



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ÚSTAV ARCHITEKTURY

INSTITUTE OF ARCHITECTURE

BUDOUCNOST BRNĚNSKÉHO VÝSTAVIŠTĚ

BRNO TRADE FAIRS FUTURE

DIPLOMOVÁ PRÁCE

DIPLOMA THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Bc. Markéta Mičková

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

doc. Ing. arch. MICHAL SEDLÁČEK

BRNO 2018



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

FAKULTA STAVEBNÍ

Studijní program	N3504 Architektura a rozvoj sídel
Typ studijního programu	Navazující magisterský studijní program s prezenční formou studia
Studijní obor	3501T014 Architektura a rozvoj sídel
Pracoviště	Ústav architektury

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student	Bc. Markéta Mičková
Název	Budoucnost brněnského výstaviště
Vedoucí práce	doc. Ing. arch. Michal Sedláček
Datum zadání	30. 11. 2017
Datum odevzdání	18. 5. 2018

V Brně dne 30. 11. 2017

doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D.
Vedoucí ústavu

prof. Ing. Miroslav Bajer, CSc.
Děkan Fakulty stavební VUT

PODKLADY A LITERATURA

Územní plán města Brna

- Aktuální Generel výstaviště
- Situace místa stavby – polohopis, výškopis
- Zdeněk Müller – Brněnské výstaviště (Veletrhy Brno, 2002)
- Analýza limitů a možného potenciálu funkčního využití areálu BVV (KSM 2015)
- Neufert Ernest: Navrhování staveb (Consultinvest Praha 2000)
- Zdařilová Renata: Bezbariérové užívání staveb (ČKAIT)
- Související vyhlášky, normy a hygienické předpisy

ZÁSADY PRO VYPRACOVÁNÍ

Brněnské výstaviště oslaví v příštím roce 90. výročí vzniku. Návrat výstaviště do vlastnictví města Brna a zásadní změny ve výstavnictví vyžadují nový komplexní pohled na celý areál BVV, který je jedním z nejcenějších území ve městě.

DP bude hledat možnosti nových funkcí a otevření částí areálu veřejnosti a současně zajištění hlavního cíle, a to aby Brno bylo i v budoucnosti „město veletrhů“.

Specializovaný projekt řeší urbanistický generel areálu včetně vazeb na okolní městskou strukturu - Riviéru, Anthropos, vodárnu, Masarykovu čtvrť, Mendlovo náměstí a Univerzitní kampus Bohunice. Vlastní DP bude řešit návrh architektonické studie vybrané stavby.

STRUKTURA DIPLOMOVÉ PRÁCE

VŠKP vypracujte a rozčleňte podle dále uvedené struktury:

1. Textová část VŠKP zpracovaná podle Směrnice rektora "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací" a Směrnice děkana "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací na FAST VUT" (povinná součást VŠKP).
2. Přílohy textové části VŠKP zpracované podle Směrnice rektora "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací" a Směrnice děkana "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací na FAST VUT" (nepovinná součást VŠKP v případě, že přílohy nejsou součástí textové části VŠKP, ale textovou část doplňují).

doc. Ing. arch. Michal Sedláček
Vedoucí diplomové práce

ABSTRAKT

Zadání diplomové práce navazuje na urbanistickou analýzu řešení území BVV, která byla zpracována v předmětu TG02 - Specializovaný ateliér. Diplomový projekt zpracovává architektonickou studii hotelu s kongresovým centrem. Požadavkem pro návrh bylo zařazení stavby do třídy FirstClass (**** hotel) podle Oficiální jednotné klasifikace ubytovacích zařízení České republiky, a také počet pokojů 250. Kongresová část by měla sloužit pro více než 2000 osob.

Návrh reaguje na historický urbanismus areálu BVV, kde zachovává i opticky doplňuje pohledovou osu k pavilonu Z. Stavba také reaguje na výšku vedle stojícího zámku. V jeho těsné blízkosti je nižší část stavby s kongresovým centrem, výšková část s pokoji se nachází na opačné straně, u sportovní haly.

Objekt je opticky členěn na dvě části – nižší podnož a z ní „vyrůstající“ výškovou část s pokoji.

Kongresová a hotelová část jsou opticky odděleny půdorysným odsazením a řešením fasády. Nižší, kongresovou, část obíhají horizontální hliníkové lamely, naproti tomu, tu hotelovou tvoří lamely vertikální. Tyto lamely neslouží pouze jako optické oddělení, ale také jako stínění.

KLÍČOVÁ SLOVA

Hotel, kongresové centrum, výstaviště, Brno, wellness, restaurace, bar, hromadné garáže

ABSTRACT

The diploma thesis follows the urban planning analysis of the BVV area, which was elaborated in the subject TG02 –Specializovanýateliér. The Diploma Project processes an architectural study of the hotel with a congress center. The request for the proposal was the classification of the building into First Class (**** hotel) according to the Official Uniform Classification of Accommodation Facilities of the Czech Republic, as well as the number of rooms 250. The congressional part should serve more than 2,000 persons.

The design responds to the historical urbanism of the BVV area, where it retains and optically complements the view axis to the Z-pavilion. The building also reacts to the height next to the standing mansion. In its close proximity is the lower part of the building with the congress center, the height part with rooms is located on the opposite side, at the sports hall.

The object is optically divided into two parts - a lower base and a "growing" height part with room.

The congress and the hotel part are optically separated by planing offsets and façade solutions. Lower, congress, part orbit horizontal aluminum lamellas, instead, the hotel creates vertical lamellas. These lamellas serve not only as optical separation but also as shading.

KEYWORDS

Hotel, congress center, exhibition center, Brno, wellness, restaurant, bar, garage

Bc. Markéta Mičková *Budoucnost brněnského výstaviště*. Brno, 2018. 20 s., 40 s. příl.
Diplomová práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav
architektury. Vedoucí práce doc. Ing. arch. Michal Sedláček

PROHLÁŠENÍ

Prohlašuji, že jsem diplomovou práci zpracoval(a) samostatně a že jsem uvedl(a) všechny použité informační zdroje.

V Brně dne 18. 5. 2018

Bc. Markéta Mičková
autor práce

PODĚKOVÁNÍ

Tímto bych chtěla poděkovat svému vedoucímu doc. Ing. arch. Michalu Sedláčkovi a všem svým konzultantům za ochotu, pomoc a cenné rady při zpracování mé diplomové práce. Také chci poděkovat rodině a příteli za psychickou podporu, pomoc při práci a trpělivost v průběhu celého studia.

OBSAH

Složka A: Dokladová část

- a) Titulní list
- b) Zadání VŠKP
- c) Abstrakt v českém a anglickém jazyce, Klíčová slova v českém a anglickém jazyce
- d) Bibliografická citace VŠKP
- e) Prohlášení autora o původnosti práce
- f) Prohlášení o shodě listinné a elektronické formy VŠKP
- g) Poděkování
- h) Obsah
- i) Úvod
- j) Vlastní text práce: Průvodní zpráva
- k) Závěr
- l) Seznam použitých zdrojů
- m) Seznam použitých zkratk a symbolů
- n) Popisný soubor závěrečné práce

Složka B: Grafická část A1

- 01 Urbanistická analýza BVV
- 02 Situace širších vztahů
- 03 Situace místa stavby
- 04 Koncept návrhu
- 05 Funkční schéma
- 06 Půdorys 1PP
- 07 Půdorys 1NP
- 08 Půdorys 2NP
- 09 Půdorysy pokojů
- 10 Půdorys 13NP
- 11 Řez A-A
- 12 Řez B-B
- 13 Pohledy
- 14 Pohledy
- 15 Řez fasádou
- 16 Architektonický detail
- 17 Axonometrie
- 18 Vizualizace

Volné přílohy

Grafická část A3

Plakát B1

Model 1:400

Model 1:2000

CD s dokumentací

ÚVOD

Zadání diplomové práce navazuje na urbanistickou analýzu řešení území BVV, která byla zpracována v předmětu TG02 - Specializovaný ateliér. Diplomový projekt zpracovává architektonickou studii hotelu s kongresovým centrem. Požadavkem pro návrh bylo zařazení stavby do třídy First Class (**** hotel) podle Oficiální jednotné klasifikace ubytovacích zařízení České republiky, a také počet pokojů 250. Kongresová část by měla sloužit pro více než 2000 osob.

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

VYMEZENÍ A ÚČEL STAVBY

Zadání diplomové práce navazuje na urbanistickou analýzu řešení území BVV, která byla zpracována v předmětu TG02 - Specializovaný ateliér. Diplomový projekt zpracovává architektonickou studii hotelu s kongresovým centrem. Požadavkem pro návrh bylo zařazení stavby do třídy First Class (**** hotel) podle Oficiální jednotné klasifikace ubytovacích zařízení České republiky, a také počet pokojů 250. Kongresová část by měla sloužit pro více než 2000 osob.

V mém návrhu je maximální kapacita kongresového centra stanovena na 2340 osob v 7 sálech. Stavba by měla sloužit pro pořádání kongresů jak ze strany BVV, tak i ze strany soukromých subjektů.

Hotelovou část stavby tvoří 253 dvoulůžkových pokojů, restaurace, 2 bary a wellness. Pokoje jsou s ohledem na návaznost kongresu řešeny jako dvoulůžkové s možností přistýlky a je uvažováno obsazování převážně účastníky kongresů.

URBANISTICKÉ ŘEŠENÍ

a) Areál BVV

Širší vztahy

Území se nachází v Brně v městské části Brno – Střed mezi ulicemi Hlinky (na severu), Křížkovského (jihovýchod) a Bauerova (jihozápad). Areál leží v Pisáreckém údolí, mezi Červeným a Žlutým kopcem. Z tohoto důvodu je komplikovanější napojení funkcí areálu na zbytek města. Území má velmi dobrou dopravní obslužnost díky Velkému městskému okruhu, který Pisáreckým údolím prochází.

Charakteristika území

Na řešeném území se nachází areál BVV s přidruženými funkcemi, vozovna tramvají DPMB, a část území se využívá ke komerčním účelům. V areálu se nachází řada památkově chráněných objektů a prostorů, které musí být zachovány. Také musí zůstat zachována vozovna.

Celé území je pro veřejnost nepřístupné. Z tohoto důvodu se zde mimo dobu konání veletrhů nevyskytují téměř žádní lidé. Celé území je z ekonomického hlediska velmi nevhodně využité a je zanedbáváno jeho obrovský potenciál (poloha v centru města, blízkost zeleně).

Důležitými limity v území pro návrh je z hlediska hluku Velký městský okruh s nájezdem do Pisáreckého tunelu a dopravní koridor pro tramvaje, který se napojuje na vozovnu DPMB. V mém návrhu počítám s vedením VMO na ulici Bauerova v tunelu.

Urbanistický koncept a řešení

Základní myšlenkou mého návrhu je otevření území veřejnosti. Toho je dosaženo otevřením historických urbanistických os (vedoucích podél pavilonu A) pro veřejnost – lepší přístupnost pro trasu severovýchod-jih; vytvořením liniového parku podél ulice Hlinky od zastávky MHD Výstaviště hlavní vstup až po ulici Lipová. Zde je park zakončen nástupní stanicí lanovky, která usnadňuje přístup do Kampusu Masarykovy univerzity a do Nemocnice Bohunice. Podél lanovky je navržena lávka pro pěší a cyklisty, která umožňuje přístup Hlinky – Bauerova.

Dále také zohledňuji blízkost zeleně a sportovního areálu Riviéra.

Funkční členění je ovlivněno plochou, které bude i nadále sloužit BVV. Hlavní vstupní prostor přesouvám z východní části (před pavilonem A) do části jihozápadní (k pavilonu Z, který se stává

hlavní dominantou výstaviště). To zajistí lepší dopravní obslužnost a zjednoduší orientaci účastníkům výstav. Výhodnější polohu mají i sklady a dílny, které se nachází v západní části (mezi hlavním vstupem do areálu a vozovnou Pisárky).

Pro potřeby výstaviště jsou navrženy 3 nové výstavní pavilony, kongresové centrum a hotel s kongresovou částí o kapacitě kolem 2000 lidí. Mezi pavilony G1-F a N2-C je navrženo zastřešení, tím se získá venkovní výstavní plocha, která je využitelná i za nepříznivého počasí.

Parkovací stání jsou navrženy v objektu navazujícím na hlavní vstup, případně na terénu v blízkosti vstupu. Při konání větších akcí je možné využívat i kapacity dalších dvou parkovacích domů v řešeném území.

V místě, kde se nyní nachází provozní a technické zázemí výstaviště jsou navrženy bytové domy. Každý BD má vlastní podzemní parkování. V centrální části určené pro bydlení se nachází komerční prostory a mateřská škola.

Další nové bytové domy se také nachází podél ulice Hlinky, kde vytváří uzavřený uliční profil.

Prostory současného hlavního vstupu a urbanistických os budou otevřeny pro veřejnost. V nástupním prostoru budou zbudovány podzemní garáže a nad nimi je navrženo volnočasové centrum s knihovnou. Půlkruhový vstupní objekt bude přebudován na vyhlídkovou restauraci. V prostoru před pavilonem A je navržena zapuštěná vodní plocha, která v zimním období bude sloužit jako kluziště a v létě lze využít pro letní kino.

Osa směřující k pavilonu G bude osázena ovocnými stromy (jabloně) a na volných plochách se budou konat trhy. Naproti tomu osa druhá bude sloužit spíše k zábavě. Podél osy se nachází centrum VIDA a nákupní centrum. V prostoru se nachází alej stromů a různé venkovní volnočasové aktivity. Osa je ukončena víceúčelovou sportovní halou, která leží vedle sportovního parku. Tento park přímo navazuje na sportoviště u areálu Riviéry.

Městská hromadná doprava kolem řešeného území je zachována, pouze v jižní části se nachází více autobusových zastávek.

V areálu je také navržena nová hasičská stanice.

b) Hotel a kongresové centrum

Řešené území se nachází v těsné blízkosti Bauerova zámku a pavilonu C. Také navazuje na park a areál venkovního sportoviště. Přístup umožňuje komunikace s omezeným provozem, která slouží pouze pro potřeby hotelu, kongresového centra a BVV. Z této komunikace jsou navrženy dva vjezdy na pozemek, které v těsné blízkosti navazují na sjezdy do podzemních hromadných garáží. Příjezd k hlavním vstupům zajišťuje jednosměrná komunikace. Zásobování je řešeno z jižní strany po komunikaci sloužící i pro zásobování víceúčelové sportovní haly.

Návrh reaguje na historický urbanismus areálu BVV, kde zachovává i opticky doplňuje pohledovou osu k pavilonu Z. Stavba také reaguje na výšku vedle stojícího zámku. V jeho těsné blízkosti je nižší část stavby s kongresovým centrem, výšková část s pokoji se nachází na opačné straně, u sportovní haly.

ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Objekt je opticky členěn na dvě části – nižší podnož a z ní „vyrůstající“ výškovou část s pokoji.

Kongresová a hotelová část jsou opticky odděleny půdorysným odsazením a řešením fasády. Nižší, kongresovou, část obíhají horizontální hliníkové lamely, naproti tomu, tu hotelovou tvoří lamely vertikální. Tyto lamely neslouží pouze jako optické oddělení, ale také jako stínění.

Výšková část je rozdělena na dvě vzájemně posunuté části. To je dáno půdorysným uspořádáním zázemí hotelu, ale také jako odlehčení celé hmoty, která už nepůsobí tak mohutně. Toto odlehčení je ještě podpořeno celoskleněnou odskočenou fasádou nejvyššího podlaží.

Výhledy z pokojů ve výškové části jsou orientovány směrem SV (výhled na areál BVV a Špilberk) a JZ (výhled na park a zeleň Červeného kopce). Struktura fasády je dána střídáním různých typů balkonů (viz. architektonický detail), kterou navíc doplňují vertikální prosklené plochy v místě odskočení hmoty.

V nejvyšším podlaží je umístěno wellness a bar s terasami. Návštěvníci budou mít odsud velmi atraktivní výhled na Brno.

DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

1NP

Hotel

Hlavní vstup do hotelu je kryt přístřeškem. Ten je řešen v návaznosti na lamely fasády, které „vybíhají“ do prostoru a určují tím prostor hlavního vstupu. Přístřešek je členěn na dvě části. První část půdorysně navazuje na hlavní vertikální komunikaci celé budovy a také na nápis se jménem hotelu na střeše. Tato vysunutá část odděluje prostor pro pěší od komunikace. Druhá část slouží jako zastřešení nad místem výstupu hostů z automobilů. Půdorysně navazuje na recepci a její čelní část je tvořena logem hotelu.

Lobby hotelu tvoří prostor recepce se sezením, lobby bar a hotelová restaurace. Také se zde nachází schodiště a výtahy pro ubytované vedoucí do všech vyšších podlaží.

Zbylou část podlaží tvoří zázemí hotelu.

Vstup pro zaměstnance je situován ze zadní části budovy. Nachází se zde oddělené šatny a zařízení pro personál s potravinářským průkazem a pro ostatní zaměstnance. Je zde také oddělen provoz v části pro skladování. Zásobování hotelu je zajištěno přes rampou pro zásobování, a odvoz odpadků a špinavého prádla zase z rampy pro odvoz.

Hotelová kuchyně navazuje na restauraci, lobby bar a také kongresovou část. V její těsné blízkosti se nachází sklady potravin.

Kongresové centrum

Kongresové centrum je rozděleno halou probíhající přes dvě podlaží a opticky propojující areál BVV a veřejný park. Vstup je umožněn z obou stran v závislosti na pořádané akci. Také se zde nachází točitě schodiště do druhého podlaží.

Na pravé straně haly je zázemí kongresu. Veřejnosti přístupné části jsou šatna, která je vybavena elektrickým věšákovým systémem kapacitou 3000 osob a toalety. Pro zaměstnance se zde nachází místnost pro catering, kam je naváženo jídlo přímo z hotelové kuchyně, a sklady nábytku.

Na levé straně haly se nachází sály S1 a S2, které jsou variabilní a je možné je spojit (max. 2000 osob) nebo rozdělit posuvnými akustickými stěnami na 4 části. Také se zde nachází příruční sklady nábytku a také centrální sklad nábytku.

2NP

Hotel

Nachází se zde administrativní část hotelu a kongresu.

Kongresové centrum

Ve 2NP jsou umístěny sály s kapacitou do 100 osob. V části nad sály S1 a S2 se nachází dvě místnosti určené pro tlumočníky. K těmto místnostem je možný přístup přes spojovací lávky, které ale můžou využívat všichni účastníci kongresů. Tyto lávky také navazují na terasu s výhledem na BVV.

3NP – 11NP

Ve výškové části stavby se nachází dvoulůžkové pokoje, část je řešena manželskými postelemi a část oddělenými lůžky. Na každém podlaží se nachází 26 pokojů. Téměř všechny pokoje mají vlastní balkon nebo lodžii. Také je zde část pro zaměstnance, kde se nachází 2 výtahy (pro kuchyň, pro ostatní zaměstnance), úklidová místnost a sklad.

12NP

Ve 12NP se nachází luxusnější pokoje a apartmány. Dvoulůžkových pokojů je zde 12 a dvoulůžkových apartmánů je 8. Všechny pokoje mají balkony nebo lodžie.

13NP

V nejvyšším podlaží je v jihovýchodní části umístěn bar s terasou. Ve zbývajících částech podlaží se nachází wellness s fitness (masáže, vířivky, sauna). Součástí je i relaxační zóna s venkovní terasou. Obě terasy jsou situovány s výhledem na Špilberk.

1PP-3PP

Každé podlaží je rozděleno na dvě části, které jsou vzájemně výškově posunuté o půl podlaží, Jednotlivá půlpodlaží jsou spojena rampami. Nachází se zde parkovací stání a místnosti pro vzduchotechniku, náhradní zdroj el. energie, el. rozvodna, místnost s výměníkem tepla a další technická zařízení. Do garáží vedou dva sjezdy pro automobily a 5 výstupů pro pěší. Dva výtahy ústí z garáží do zádveří hotelu, odkud je možný vstup přímo do lobby.

KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Objekt je založen na vrtaných pilotách. Spodní stavba je řešena jako bílá vana z hydroizolačního betonu. Nosný systém tvoří železobetonový rámový skelet. Dimenze sloupů je předběžně stanovena

na 500 x 500 mm pro podlaží 3PP-2NP, a 300 x 300 mm pro vyšší podlaží. Objekt tvoří 3 dilatační celky. Pro přesné rozměry je potřeba statického posudku. Nepravidelné rozmístění sloupů je voleno s ohledem na dispoziční řešení garáží a výškové části budovy. Výplňové zdivo je z keramických tvarovek tl. 300 mm.

Konstrukce střechy nad sály je navržena z ocelových příhradových nosníků. Konstrukce všech ostatních střech jsou železobetonové desky. Střechy nad sály a nad výškovou částí jsou řešeny jako ploché nepochozí, zbývající jako zelené střechy s extenzivní vegetací. Nad halou v kongresovém centru se nachází celoprosklená střecha.

Fasáda je z části řešena jako provětrávaná s obkladem a z části jako celoskleněný plášť. Provětrávaná fasáda je obložena obkladem z betonových desek Rieker FibreC. Tento typ se nachází na výškové části do 12NP a na spodní části kongresového centra. Celoskleněná fasáda typu Schüco FW 50+ se nachází ve 13NP, v hale kongresového centra a v lobby hotelu. V 1NP a 2NP jsou před ní umístěny pevné hliníkové lamely sloužící jako stínění.

EKOLOGICKÉ ASPEKTY NÁVRHU

Stavba bude prováděna tak, aby co nejméně narušila provoz BVV a ostatních ploch. Dočasná omezení způsobené stavbou (hlučnost a prašnost) budou řešeny v souladu s předpisy.

Větší část střech je řešena jako extenzivní vegetační. Fasády jsou řešeny jako provětrávané a kontaktní tepelná izolace je tl. 200 mm. Na prosklené části střechy jsou z interiérové strany instalovány posuvné slunolamy, prosklená fasáda v 1NP a 2NP je proti přehřívání chráněna pevnými lamelami.

ZÁKLADNÍ VÝMĚRY A BILANCE

Plocha pozemku	15 976 m ²
Zastavěná plocha	7 323 m ²
Celková užitková plocha	42 252 m ²
1NP	6 413 m ²
2NP	2 740 m ²
3NP-11NP	10 586 m ²
12NP	1 213 m ²
13NP	1 138 m ²
1PP-3PP	20 270 m ²
Obestavěný prostor	337 948 m ³
Počet podlaží	13 nadzemních, 3 podzemní
Počet parkovacích stání	550, z toho 30 pro handicapované
Počet míst v restauraci	150 osob, 22 v salonku
Počet míst v lobby baru	42 osob
Počet míst v baru ve 13NP	90 osob
Kapacita wellness	60 osob
Kapacita kongresového centra	celkem 2340 osob
Sál S1	500 osob
Sál S2	1500 osob

Sál S3	35 osob
Sál S4	70 osob
Sál S5	100 osob
Sál S6	50 osob
Sál S7	85 osob

SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ

Neufert Ernest: Navrhování staveb, Consult Inces, 2008

www.hotelstars.cz

www.schueco.com

www.rieder.cc

www.dek.cz

Vyhláška č. 398/2009 Sb.	O obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb
Vyhláška č. 268/2006 Sb.	O technických požadavcích na stavby
ČSN 74 4130	Schodiště a šikmé rampy. Základní ustanovení
ČSN 73 4108	Šatny, umývárny, záchody
ČSN 73 0834	Požární bezpečnost staveb
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb – Základní ustanovení
ČSN 73 0810	Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
ČSN 73 0831	Požární bezpečnost staveb – Shromažďovací prostory
ČSN 73 5305	Administrativní budovy a stavby

SEZNAM ZKRATEK A SYMBOLŮ

BVV	Brněnské veletrhy a výstavy
FAST	Fakulta stavební
VUT	Vysoké učení technické v Brně
ČSN	Česká technická norma
Sb.	Sbírka zákonů
Žb	železobetonové
NP	nadzemní podlaží
PP	podzemní podlaží
m	metrů
mm	milimetrů
VZT	vzduchotechnika
tl.	tloušťka
ul.	Ulice
min.	minimální
max.	maximální
apod.	s podobně

ZÁVĚR

Výsledkem práce je návrh hotelu a kongresového centra. Hotel zvyšuje kapacitu a hlavně kvalitu ubytování v blízkosti BVV. Kongresové centrum nabízí nové možnosti pro pořádání setkání. Stavba přispívá k rozvoji celého areálu BVV a veřejné vybavenosti v rámci celého města Brna.

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ LISTINNÉ A ELEKTRONICKÉ FORMY VŠKP

PROHLÁŠENÍ

Prohlašuji, že elektronická forma odevzdané diplomové práce je shodná s odevzdanou listinnou formou.

V Brně dne 18. 5. 2018

Bc. Markéta Mičková
autor práce

POPISNÝ SOUBOR ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Vedoucí práce doc. Ing. arch. Michal Sedláček

Autor práce Bc. Markéta Mičková

Škola Vysoké učení technické v Brně

Fakulta Stavební

Ústav Ústav architektury

Studijní obor 3501T014 Architektura a rozvoj sídel

Studijní program N3504 Architektura a rozvoj sídel

Název práce Budoucnost brněnského výstaviště

Název práce v anglickém jazyce Brno Trade Fairs Future

Typ práce Diplomová práce

Přidělovaný titul Ing. arch.

Jazyk práce Čeština

Datový formát elektronické verze PDF

Abstrakt práce Zadání diplomové práce navazuje na urbanistickou analýzu řešení území BVV, která byla zpracována v předmětu TG02 - Specializovaný ateliér. Diplomový projekt zpracovává architektonickou studii hotelu s kongresovým centrem. Požadavkem pro návrh bylo zařazení stavby do třídy FirstClass (**** hotel) podle Oficiální jednotné klasifikace ubytovacích zařízení České republiky, a také počet pokojů 250. Kongresová část by měla sloužit pro více než 2000 osob. Návrh reaguje na historický urbanismus areálu BVV, kde zachovává i opticky doplňuje pohledovou osu k pavilonu Z. Stavba také reaguje na výšku vedle stojícího zámku. V jeho těsné blízkosti je nižší část stavby s kongresovým centrem, výšková část s pokoji se nachází na opačné straně, u sportovní haly. Objekt je opticky členěn na dvě části – nižší podnož a z ní „vyrůstající“ výškovou část s pokoji. Kongresová a hotelová část jsou opticky odděleny půdorysným odsazením a řešením fasády. Nižší, kongresovou, část obíhají horizontální hliníkové lamely, naproti tomu, tu hotelovou tvoří lamely vertikální. Tyto lamely neslouží pouze jako optické oddělení, ale také jako stínění.

Abstrakt práce v anglickém jazyce The diploma thesis follows the urban planning analysis of the BVV area, which was elaborated in the subject TG02 –Specializovaný ateliér. The Diploma Project processes an architectural study of the hotel with

a congress center. The request for the proposal was the classification of the building into First Class (**** hotel) according to the Official Uniform Classification of Accommodation Facilities of the Czech Republic, as well as the number of rooms 250. The congressional part should serve more than 2,000 persons.

The design responds to the historical urbanism of the BVV area, where it retains and optically complements the view axis to the Z-pavilion. The building also reacts to the height next to the standing mansion. In its close proximity is the lower part of the building with the congress center, the height part with rooms is located on the opposite side, at the sports hall. The object is optically divided into two parts - a lower base and a "growing" height part with room.

The congress and the hotel part are optically separated by planing offsets and façade solutions. Lower, congress, part orbit horizontal aluminum lamellas, instead, the hotel creates vertical lamellas. These lamellas serve not only as optical separation but also as shading.

Klíčová slova

Hotel, kongresové centrum, výstaviště, Brno, wellness, restaurace, bar, hromadné garáže

**Klíčová slova
v anglickém
jazyce**

Hotel, congress center, exhibition center, Brno, wellness, restaurant, bar, garage